

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI *THIN FILM* KONDUKTIF BERBASIS  
NANOKOMPOSIT PVA/CS/GA/SWCNT**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menempuh Ujian Sidang Sarjana  
Sains Program Studi Kimia



Oleh  
**ESTI SEPTIANI**  
**1301972**

**PROGRAM STUDI KIMIA**  
**DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA**  
**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2017**

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI *THIN FILM* KONDUKTIF BERBASIS  
NANOKOMPOSIT PVA/CS/GA/SWCNT**

**Oleh**

**ESTI SEPTIANI**

**1301972**

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Sains pada Program Studi Kimia Fakultas Pendidikan Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam

©Esti Septiani  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Oktober 2017

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak  
ulang, di *fotocopy*, atau cara lainnya tanpa izin penulis

**ESTI SEPTIANI**

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI *THIN FILM* KONDUKTIF BERBASIS  
NANOKOMPOSIT PVA/CS/GA/SWCNT**

**DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING**

**Pembimbing I,**

Fitri Khoerunnisa, Ph.D  
NIP 197806282001122001

**Pembimbing II,**

Dr. Hendrawan, M.Si  
NIP 196309111989011001

Mengetahui,

**Ketua Departemen Pendidikan Kimia**

Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si  
NIP 196611211991031002

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “**SINTESIS DAN KARAKTERISASI *THIN FILM* KONDUKTIF BERBASIS NANOKOMPOSIT PVA/CS/GA/SWCNT**” ini beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,

Esti Septiani

NIM 1301972